Beiträge zur Insekten-Fauna des Bezirkes von Tomsk (West-Sibirien).

Von W. Wnukowsky (Nikolaew).

Es gibt viel mehr Arbeiten und faunistische Angaben über die Insekten des Bezirkes von Tomsk, als über die Entomofauna der übrigen Bezirke West-Sibiriens. Doch fast alle diese recht zahlreichen Literatur-Angaben beziehen sich nur auf die Ordnungen Odonata, Orthoptera, Coleoptera und hauptsächlich Lepidoptera. Über die übrigen Insekten-Ordnungen aber finden wir bis heute in der entomologischen Literatur leider nur sehr wenige und geringe faunistische Angaben. Deshalb erlaube ich mir das vorliegende Verzeichnis von 217 Arten und 8 Formen im Bezirk von Tomsk gesammelter Insekten (von welchen 3 nur bis zum Gattungsnamen und 2 bis zum Artnamen, aber fraglich, determiniert sind) der Ordnungen *Dermaptera, Homoptera, Hemiptera-Heteroptera, Megaloptera, Neuroptera, Mecoptera, Trichoptera, Diptera* und *Hymenoptera* zu veröffentlichen.

Das folgende Verzeichnis ist hauptsächlich nach den Aufsammlungen von Herrn W. Ermolajew (Homel) im Jahre 1926—1928 (hauptsächlich aber im Jahre 1927) und I. Grebnew (Bijsk) im Jahre 1915—1920 in nächster Umgebung der Stadt Tomsk und nach der Ausbeute von Herrn W. Ermolajew im Sommer 1928 an dem Bienenstand bei der Eisenbahnstation Mesheninowka (etwa 28 Kilometer südlich von der Stadt Tomsk) zusammengestellt. Außerdem sind unten 12 Bombus-Formen und noch 3 übrige Apiden-Arten nach den von Herrn Prof. M. Russky (Tomsk) im Jahre 1914 in der Stadt Tomsk aufgesammelten Materialien angegeben und noch 6 vom Autor selbst erbeutete Insekten-Arten dabei angeführt.

Die Sammelplätze in der Umgebung der Stadt Tomsk und der Eisenbahnstation Mesheninowka stellen eine reich bewaldete Gegend mit einer sogenannten „Tajga"-Landschaft dar.

Die Wälder in dieser Gegend bestehen zum Teil aus gemischten Laubbäumen (Betula verrucosa Ehrh., B. pubescens Ehrh., Populus tremula L., P. alba L., Prunus padus L., Crataegus sanguinea Pall., Rubus idaeus L.), zum Teil aber aus Nadelwäldern (sogenannten „Bor"), in welchen Kiefern (Pinus silvestris L.) vorherrschen.

Ein großer Teil der in unserem Verzeichnis enthaltenen Insekten-Arten sind von den Spezialisten des Zoologischen Museums der Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg determiniert; nämlich: 30 Formen *Hemiptera-Heteroptera* — von Herrn A. Kiritschenko (Kiritshenko), 3 Arten *Trichoptera* — von Herrn A. Martynow (Martynov), 8 Arten *Tabanidae* — von Herrn N. Olssufjew (Olsufjev), 3 Arten *Trypetidae* und 5 Arten *Tachinidae* — von Herrn B. Rohdendorf und 2 Arten *Tachinidae* — von Herrn L. Simin (Zimin), alle übrigen 59 Arten *Diptera* — von Herrn A. v. Stackelberg, 17 Formen der Gattung *Bombus* (sensu lato) und 3 Arten der Gattung *Psithyrus* — von Herrn W. Popow (V. Popov) und die übrigen 42 Arten *Hymenoptera* — von Herrn W. Gussakowsky (Gussakovskij). Allen genannten Herren bin ich zu großem Danke verpflichtet für die liebenswürdige Hilfe in der Determination dieses Materials.

Von mir selbst ist die Determination aller übrigen 53 Insekten-Formen (nämlich: 1 Art *Dermaptera,* 10 Arten *Homoptera,* 23 Formen *Hemiptera-Heteroptera,* 1 Art *Megaloptera,* 5 Arten *Neuroptera,* 1 Art *Mecoptera,* 4 Arten *Trichoptera* und 8 Arten *Hymenoptera*) durchgeführt.

Im Verzeichnis sind die nachfolgenden Abkürzungen gebraucht:
T. = Nächste Umgebung der Stadt Tomsk.
Mesh. = Umgebung der Eisenbahnstation Mesheninowka (in lateinisch Transskription-Mezheninovka).

(E.) = W. Ermolajew (V. Ermolaew) legit.
(G.) = I. Grebnew (Grebnev) leg.
(R.) = Prof. M. Russky (Ruzsky) leg.
[K. det.] = A. Kiritschenko (Kiritshenko) determinavit.
[S. det.] = A. v. Stackelberg det.
[O. det.] = N. Olssufjew (Olsufjev) det.
[R. det.] = B. Rohdendorf det.
[G. det.] = W. Gussakowsky (V. Gussakovskij) det.
[P. det.] = W. Popow (V. Popov) det.

Die Determinationen des Autors haben keine besonderen Bezeichnungen.

Im vorliegenden Verzeichnis sind in den Ordnungen *Dermaptera, Homoptera* und *Hemiptera-Heteroptera* solche Formen mit einem * (Sternchen) vermerkt, die hier zum ersten Male in der Literatur für den Bezirk von Tomsk angeführt sind (nämlich: *Dermaptera* — 0 Arten, *Homoptera* — 3 Arten, *Hemiptera-Heteroptera* — 18 Arten und 5 Aberrationen, welche für den ganzen Bezirk Tomsk neu sind).

Verzeichnis der in den Aufsammlungen enthaltenen Formen:

I. *Dermaptera* (1 Art).

Anechura bipunctata L. — Mesh., 11. VIII. 28, 1 Exemplar (E.).

II. *Homoptera* (10 Arten).

Cicadetta montana Scop. — Mesh., 28. VI. 26, 1 Ex. (E.).

Philaenus spumarius L. — Mesh., 23. VII.—26. VIII. 28, 3 Ex. (E.).

Lepyronia coleopterata L. — T., 2 Ex. (G.); Mesh., VIII. 28, 1 Ex. (E.).

Aphrophora alni L. — T., VIII. 27, 2 Ex. (E.); Mesh., 15.—23. VII. 28, 3 Ex. (E.).

5. *Centrotus cornutus* L. — Mesh., 12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Cicadella (= *Tettigonia*) *viridis* L. — T., 17. VIII. 26, „in Wiesen und im Kiefernwald" 4 Ex., (E.); Mesh., 23. VII. 28, 4 Ex. (E.).

* *Idiocerus populi* L. — T., 17. VIII. 27, in Wiesen und im Kiefernwald, 1 Ex. (E.); Mesh., 23. VII.—11. VIII. 28, 3 Ex. (E.).

* *Accocephalus nervosus* Schr. — T., 26. VIII. 28, bei dem Fluß Tomj, 1 Ex. (E.).

Deltocephalus abdominalis F. — Mesh., 9. VII. 28, 2 Ex. (E.).

10. * *Chlorita viridula* Fall. — Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

III. *Hemiptera-Heteroptera* (48 Arten und 5 Aberrationen).

* *Eurygaster testudinarius* Geoffr. [K. det.] — T., 27. VIII. 27, 2 Ex. (E.).

* *Graphosoma italicum* Müll. — Mesh., 20. VI.—12. VII. 28, 4 Ex. (E.).

* *Tritomegas bicolor* L. — T., 2 Ex. (G.).

* *Cantophorus niveimarginatus* Scott. — T., 1 Ex. (G.).

5. *Aelia acuminata* L. — T., 13. V. 28, 1 Ex. (E.).

Neotiglossa pusilla Gmel. — T., 25. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Eusarcoris aeneus Scop. [K. det.] — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Palomaena prasina L. — T., 1. VII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Carpocoris (s. s.) *pudicus* Poda — T., 13. V. 28, 1 Ex. (E.); T., 10 Ex. (G.); Mesh., 12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

10. *Dolycoris baccarum* L. — T., 9. VII.—17. VIII. 27, „in Wiesen und im Kiefernwald“, 4 Ex. (E.); Mesh., 20. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Eurydema oleracea L. — T., 17. VIII. 27, in Wiesen, 1 Ex. (E.); T., 1 Ex. (G.); Mesh., VII. 28, 1 Ex. (E.).

* „—„—„ ab. *paradoxa* Horv. — T., 1 Ex. (G.).

* „—„—„ ab. *quinqueguttata* Guld. — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

* „—„—„ ab. *triguttata* Horv. — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

15. *Zicrona coerulea* L. — T., 1 Ex. (E.); Mesh., 3. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Acanthosoma haemorrhoidale L. — T., 1. VII. 27, 1 Ex. (E.); T., 7 Ex. (G.).

Elasmostethus interstinctus L. — T., 9. VIII.—19. IX. 27, 4 Ex. (E.); T., 13. V. 28, 1 Ex. (E.); Mesh., 14. VI. 28, 1 Ex. (E.).

* *Elasmucha ferrugata* F. [K. det.] — T., 1 Ex. (G.).

Elasmucha betulae De-Geer. [K. det.] — T., 25. VII. 27, 1 Ex. (E.); T., 5 Ex. (G.); Mesh., 10. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

20. *E. grisea* L. [K. det.] — T., 13. V.—7. VIII. 27, 2 Ex. (E.); T., 11. VIII. 28, 1 Ex. (E.); T., 1 Ex. (G.); Mesh., 9. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

Mesocerus marginatus L. — T., 27. VIII. 27, 1 Ex. (E.); T., 4 Ex. (G.).

Corizus hyosciami L. — T., 1 Ex. (G.).

* *Rhopalus parumpunctatus* Schill. [K. det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Stictopleurus crassicornis L. [K. det.] — T., 19. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

25. *Aradus corticalis* L. [K. det.] — T., 1. VI. 28, 1 Ex. (E.).

A. betulae L. [K. det.] — T., 1 Ex. (G.); T., 1 Ex. (E.); Mesh., 12. VII. 28, 1 larva (E.).

* *Nysius* (s. s.) *thymi* Wollf. [K. det.] — T., 19. VIII. 27, an Blumen, ♂ und ♀ in copula.

Ligyrocoris sylvestris Fieb. [K. det.] — Mesh., 23. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Aphanus (s. s.) *pini* L. — T., 13. V. 28, 1 Ex. (E.); T., 5 Ex. (G.).

30. * *Eremocoris abietis* L. (= *erraticus* F.) [K. det.] — T., 13. V. 28, 2 Ex. (E.).

* *Scolopostethus pictus* Schill. [K. det.] — T., 2 Ex. (G.).

Pyrrhocoris (s. s.) *apterus* L. — T., 2 Ex. (G.).

* *Tingis* (s. s.) *cardui* L. [K. det.] — Mesh., 14. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Rhynocoris (*Oncauchenius*) *annulatus* L. — T., 3. VIII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

35. *Reduviolus* (*Dolichonabis*) *limbatus* Dahlb. [K. det.] — T., 27. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

* *R.* (s. s.) *rugosus* L. [K. det.] — Mesh., 14. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Cimex lectularius L. — T., 2 Ex. (G.).

* *Anthocoris nemorum* L. [K. det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.); T., 1 Ex. (G.); Mesh., 14. VI. 28, 1 Ex. (E.).

* *Stenodema* (*Brachytropis*) *trispinosum* Reut. [K. det.] — T., 1 Ex. (G.); Mesh., 14. VI. 28, 3 Ex. (E.).

40. * *S.* (s. s.) *virens* L. [K. det.] — Mesh., 11. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

* „—„—„ ab. *testaceum* Reut. [K. det.] — T., 25. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

S. (s. s.) *holsatum* F. [K. det.] — T., 25. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Miris dolobratus L. [K. det.] — Mesh., 12. VII. 28, 3 Ex. (E.).

Adelphocoris lineolatus Goeze [K. det.] — T., 19. IX. 27, 1 Ex. (E.); T., 1 Ex. (G.).

45. * *A. quadripunctatus* F. [K. det.] — T., 2 Ex. (G.); Mesh., 23. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Lygus (s. s.) *pratensis* L. [K. det.] — T., 7.—11. VIII. 27, 4 Ex. (E.); T., 2 Ex. (G.).

„—„—„ var. *punctatus* Zett. [K. det.] — T., 17. VIII.—19. IX. 27, 3 Ex. (E.); T., 2 Ex. (G.); Mesh., 14. VI. 28, 3 Ex. (E.).

* *Plesiocoris rugicollis* Fall. [K. det.] — T., 11. VIII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 23. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Plagiognathus chrysanthemi Wollf. [K. det.] — T., 1 Ex. (E.).

50. * *P. arbustorum* F. [K. det.] — Mesh., 23. VII. 28, 2 Ex. (E.).

* *Sedula* (= *Acanthia*) *c-album* Fieb. [K. det.] — T., 19. IX. 27, 1 Ex. (E.).

Nepa cinerea L. — T., 26. VIII. 27, 1 Ex. (E.); Flüßchen Poross (bei dem Dorf Neljubino), 7. VIII. 20, 1 Ex. (G.).

Notonecta glauca L. — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.).

IV. *Megaloptera* (1 Art).

Sialis lutaria L. — T., 10. VI. 32, am Ufer des Flusses Tomj, in großer Anzahl (W. Wnukowsky leg.).

V. *Neuroptera* (5 Arten).

Hemerobius sp. — T., 1 Ex. (G.).

Drepanopteryx phalaenoides L. — T., 1 Ex. (G.).

Chrysopa perla L. — T., 1 Ex. (W. Wnukowsky leg.).

Ch. septempunctata Wesm. — T., 1 Ex. (W. Wnukowsky leg.).

5. *Ch. vittata* Wesm. — T., 15. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

VI. *Mecoptera* (1 Art).

Panorpa communis diffinis Mc-Lachl. — T., 9. VIII. 27, ♀ (E.).

VII. *Tricoptera* (7 Arten).

Macronema radiatum Mc-Lachl. — T., 1 Ex. (W. Wnukowsky leg.).

Holostomis phalaenoides L. — T., 19. VI. 04, 1 Ex. (W. Anikin leg.) Mesh., 29. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Phryganea striata L. — T., 3 Ex. (W. Wnukowsky leg.).

Glyphotaelius punctatolineatus Retz. [A. Martynow det.] — T., 12. VIII. 27, am Ufer des Sees Pestschannoje, 1 Ex. (E.); T., 1 Ex. (G.).

5. *Limnophilus rhombicus* L. — T., 2 Ex. (W. Wnukowsky leg.).

L. politus Mc.-Lachl. [A. Martynow det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Apatana crymophila Mc.-Lachl. [A. Martynow det.] — T., 1 Ex. (G.).

VIII. *Diptera* (77 Arten).

Pedicia rivosa L. [S. det.] — T., 1 Ex. (G.).

Xiphura atrata L. [S. det.] — Mesh., 23. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Pachyrrhinia crocata L. [S. det.] — Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Stratiomyia furcata F. [S. det.] — T., 1 Ex. (G.); Mesh., 1 Ex. (E.).

5. *Microchrysa polita* L. [S. det.] — Mesh., 8. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Rhagio scolopaceus L. [S. det.] — Mesh., 21. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Rh. lineola F. [S. det.] — Mesh., 23. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Rh. annulatus De-Geer [S. det.] — Mesch., 8. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Rh. tringarius L. [S. det.] — T., 27. VIII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

10. *Chrysops coecutiens* L. [O. det.] — T., VII., 1 Ex., (G.); Mesh., 23. VI.—12. VII. 28, 6 Ex. (E.).

Chrysozona pluvialis L. [O. det.] — T., VII., 1 Ex. (G.); Mesh., 8.—12. VII. 28, 3 Ex. (E.).

Tabanus (*Therioplectes*) *brevis* Lw. [O. det.] — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

T. (*Th.*) *distinguendus* Verr. [O. det.] — Mesh., 12.—26. VII. 28, 3 Ex. (E.).

T. (*Th.*) *nigricornis* Zett. [O. det.] — Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

15. *T.* (*Th.*) *tropicus* Panz. [O. det.] — Mesh., 25. VI.—12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

T. (*Th.*) *fulvicornis* Meig. [O. det.] — Mesh., 28. VI. 28, 1 Ex. (E.).

T. (s. s.) *bovinus* L. [O. det.] — T., 1 Ex. (G.); Mesh., VII., 1 Ex. (E.).

Laphria marginata L. [S. det.] — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

L. gilva L. [S. det.] — T., 1 Ex. (G.).

20. *Dioctria cothurnata* Meig. [S. det.] — T., 12. VIII. 27, im Kiefernwald bei dem See Pestschannoje, 1 Ex. (E.).

Anthrax (= *Argyramoeba*) *anthrax* Schrk. [S. det.] — Mesh., 8.—12. VII. 28, 3 Ex. (E.).

Neurogona pallida Flln. [S. det.] — Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Chilosia longula Zett. [S. det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Chamaesyrphus scaevoides Flln. [S. det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.).

25. *Platychirus scutatus* Meig. [S. det.] — Mesh., 25. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Leucozona lucorum L. [S. det.] — Mesh., 17.—21. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Ischyrosyrphus glaucius L. [S. det.] — Mesh., 26. VII.—4. VIII. 28, 4 Ex. (E.).

I. laternarius Müll. [S. det.] — Mesh., 13. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Lasiophthicus pyrastri L. [S. det.] — Mesh., 28. VI. — 26. VII. 28, 3 Ex. (E.).

30. *Syrphus torvus* O. S. [S. det.] — Mesh., 13. VI.—1. VII. 28, 3 Ex. (E.).

S. grossulariae Meig. [S. det.] — Mesh., 11. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

S. ribesii L. [S. det.] — T., 12.—27. VIII. 27, 4 Ex. (E.); Mesh., 13.—17. VI. 28, 2 Ex. (E.).

S. compositarum Verr. [S. det.] — Mesh., 8.—12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Sphaerophoria scripta L. [S. det.] — Mesh., 25. VII. 28, 1 Ex. (E.).

35. *Chrysotoxum festivum* L. [S. det.] — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Ch. bicinctum L. [S. det.] — Mesh., 8.—26. VII. 28, 5 Ex. (E.).

Volucella bombylans L. var. *plumata* De-Geer [S. det.] — Mesh., 15. VII.—4. VIII. 28, 2 Ex. (E.).

V. inanis L. [S. det.] — T., 12. VIII. 27, im Kiefernwald bei dem See Pestschannoje, 1 Ex. (E.).

V. pellucens L. [S. det.] — Mesh., 23.—25. VII. 28, 2 Ex. (E.).

40. *Eristalis oestraceus* L. [S. det.] — T., 1 Ex. (G.); Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

E. arbustorum L. [S. det.] — T., 27. VII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 25. VII. 28, 1 Ex. (E.).

E. nemorum L. [S. det.] — Mesh., 4. VIII. 28, 2 Ex. (E.).

E. alpinus Panz. [S. det.] — Mesh., 15. VII. 28, 1 Ex. (E.).

E. vitripennis Str. [S. det.] — Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

45. *Tubifera pendula* L. [S. det.] — T., 27. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Mallota tricolor Lw. [S. det.] — Mesh., 1. VII. 28, 1 Ex. (E.).

M. auricoma Sack [S. det.] — Mesh., 25. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Zelima curvipes Lw. [S. det.] — Mesh., 4. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

Z. tarda Meig. [S. det.] — Mesh., 10. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

50. *Temnostoma bombylans* F. [S. det.] — Mesh., 21. VI. 28, 1 Ex. (E.).

T. apiforme F. [S. det.] — Mesh., 17. VI. 28, ♂ und ♀ in copula (E.).

Cerioides conopoides L. [S. det.] — Mesh., 12. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Conops quadrifasciatus De-Geer [S. det.] — T., 12. VIII. 27, im Nadelwald bei dem See Pestschannoje, 1 Ex. (E.); Mesh., 4.—9. VIII. 28, 4 Ex. (E.).

C. flavipes L. [S. det.] — T., 27. VIII. 27, 1 Ex. (E.).

55. *Seoptera vibrans* L. [S. det.] — Mesh., 26. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Euribia stylata F. [R. det.] — Mesh., 8. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Vidalia cornuta Scop. [R. det.] — Mesh., 4. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

Tephritis conura Lw. [R. det.] — T., 27, VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Tanipeza longimana F. [S. det.] — Mesh., 26. VII. 28, 1 Ex. (E.).

60. *Enicita annulipes* Meig. [S. det.] — Mesh., 13. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Megamerina dolium F. [S. det.] — Mesh., 8. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Neuroctena anilis Flln. [S. det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.).

Leuxania cylindricornis F. [S. det.] — Mesh., 13. VI.—8. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Stegana strobli Mik. [S. det.] — Mesh., 8.—26. VII. 28, 2 Ex. (E.).

65. *Scatella stagnalis* Flln. [S. det.] — Mesh., 17. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Elachyptera cornuta Flln. [S. det.] — Mesh., 13.—17. VI. 28, 2 Ex. (E.).

Scopeuma stercorarium L. [S. det.] — T., 1 Ex. (E.).

Chortophila trichodactyla Rd. [S. det.] — Mesh., 13. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Tachina grossa L. [L. Zimin det.] — T., 1 Ex. (G.).

70. *T. fera* L. [L. Zimin det.] — T., VIII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 8.—12. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Ravinia striata F. [R. det.] — Mesh., 13. VI. 28, 3 Ex. (E.).

Sarcophaga carnaria L. [R. det.] — T., 25. VIII. 27, ♂; Mesh., 23. VII. 28, ♂.

S. albiceps Meig. [R. det.] — Mesh., 13. VII. 28, ♂.

Protophormia terrae-novae R. D. [R. det.] — Mesh., 23.—26. VII. 28, 2 Ex. (E.).

75. *Lucilia caesar* L. [R. det.] — T., 11. VIII. 27, im Universitätsgarten, 4 Ex. (E.); Mesh., 8.—23. VII. 28, 2 Ex. (E.).
Cynomyia mortuorum L. [S. det.] — Mesh., 13. VI. 28, 1 Ex. (E.).
Gastrophilus intestinalis De-Geer [S. det.] — T., 9. VIII. 22, 1 Ex. (E.).

Es erscheint uns nützlich, zur Ergänzung der obenangeführten Angaben über die Fauna der Diptera-Brachycera des Bezirkes Tomsk, noch die Angaben der Arbeiten von Frau P. Kwassnikowa „Fliegen der Wohn- und Wirtschaftsgebäude der Stadt Tomsk" [Berichte der Tomsker Staats-Universität, 1931, Bd. 83 (biologisches Heft), pp. 9—48 (russisch)] hier anzuführen. Da dieser Artikel nur russisch (ohne Resumé in irgendeiner allbekannten europäischen Sprache) und in einer im Auslande wenig verbreiteten und darum fast unbekannten Ausgabe veröffentlicht ist, bleiben die dort enthaltenen faunistischen Angaben für den europäischen Dipterologen leider unbekannt. Deswegen habe ich mich entschlossen, hier ein vollständiges Verzeichnis der von Frau P. Kwassnikowa in der Stadt Tomsk konstatierten Fliegen anzuführen. Die Angaben, die in obengenanntem Artikel enthalten sind, gründen sich auf die dipterologischen Materialien, welche vom Autor dieser Arbeit (Frau P. Kwassnikowa) selbst in der Stadt Tomsk im Jahre 1927 und 1928 gesammelt und determiniert, wobei alle Determinationen von Herrn L. Simin (Zimin) in St. Petersburg nachgeprüft wurden. Es sind in diesem Artikel von Frau P. Kwassnikowa für die Stadt Tomsk nachfolgende 85 Arten der Diptera-Brachycera angegeben:

* *Rhagio* [= *Leptis*] *lineola* L.*) (13. VII. 27 u. 8.—27. VII. 28), *Chrisopilus palparis* Lw. (5. VII. 28, 1 Ex.), *Omphrale* [= *Seenopinus*] *fenestralis* L. (6. VII. 27, 1 Ex.), *O. nigra* de-Geer (30. VII. 28, 1 Ex.), *Ocydromia glabricula* Flln. (8. VII. 28, 1 Ex.), *Tachydromia calceata* Mgn. (5. VII. 27, 5 larvae; 10.—11. 27, 3 pupae; 3. IX. 27, imago), *Dolichopus nitidus* Flln. (15. VI. 27 u. 25. VII. 28), *D. con-*

*) Hier wie überall sind in den quadratischen Klammern die alten Gattungsnamen bezeichnet, mit welchen die entsprechenden Arten in der Arbeit von Frau P. Kwassnikowa angegeben sind. Mit einem * (Sternchen) vor dem Namen sind jene 17 Arten bezeichnet, welche auch in unserem oben angegebenen Verzeichnis enthalten sind. Alle übrigen, in dem Artikel von Frau P. Kwassnikowa für die Stadt Tomsk angeführten und unten benannten 68 Arten, fehlen in unserem Materiale.

fusus Zett. (7. VII. 27 u. 5. VII.—20. VIII. 28), *Pipicella virens* F. (14. VI. 27, 1 Ex.), *Platychirus albimanus* F. (12. VIII. 27), *P. angustatus* Zett. (16. VII. 28, 1 Ex.), * *P. scutatus* Mgn. (12. IX. 27, 1 Ex.), *Didea alneti* Flln. (15. IX. 27, 1 Ex.), * *Lasiophthicus* [= *Syrphus*] *pyrastri* L. (11. VII. 28, gewöhnlich), * *Syrphus torvus* O. S. (1. VI.—15. IX. 27 u. 4. VI—1. X. 28, zahlreich), * *S. ribesii* L. (19. VII.—12. IX. 27 u. 15. VII.—1. X. 28, gewöhnlich), *S. corollae* F. (14. VI. 27 u. 11. VII. 28, 2 Ex.), * *S. compositarum* Verr. (1. X. 28, 1 Ex.), * *Eristalis arbustorum* L. (30. VI.—12. IX. 27 u. 16. VI. 28, zahlreich), * *E. nemorum* L. (16. VI. 28, 1 Ex.), *Tubifera* [= *Helophilus*] *trivittata* F. (30. VI.—15. IX. 27 u. 2. IX. 28, gewöhnlich), * *T.* [= *H.*] *pendula* L. (16. VI. 28, 1 Ex.), *T.* [= *H.*] *affinis* Wahlb. (9. IX. 27 u. 3. VIII. 28, 2 Ex.), *Zelama* [= *Xylota*] *ignava* Panz. (9. IX. 27 u. 3. VIII. 28, 2 Ex.), *Syritta pipiens* L. (10. VI. 27 u. 6. VII.—23. IX. 28, gewöhnlich), * *Seoptera vibrans* L. (11. VII.—23. VIII. 28), *Chrysomyza demandata* F. (15. VI.—1. X. 27 u. 13. VI.—4. X. 28, gewöhnlich), *Orellia* [= *Trypeta*] *tussilaginis* F. (8.—23. VII. 28, 2 Ex.), *Trepidaria* [= *Calobata*] *petronella* L. (5.—6. VII. 28, 2 Ex.), *Piophila casei* L. (9. IX. 27, 1 Ex.), *P. nigriceps* Mgn. (9. IX. 27, 1 Ex.), *Tetrapsila* [= *Psila*] *obscuritarsis* Lw. (5. VII. 28, 1 Ex.), *Tetanocera elata* F. (23. VII. 28, 1 Ex.), * *Neuroctena* [= *Dryomyza*] *anilis* Flln. (20. VIII.—11. IX. 28, 2 Ex.), *Sapromyza rorida* Flln. (28. VII. 28, 1 Ex.), *S. apicalis* Lw. (20. VIII. 28, 1 Ex.), *Helomyza serrata* L. (Überwinterung), *Drosophila testacea* Ros. (12. VIII. 27 u. 3. X. 28, 2 Ex.), *Meromyza saltatrix* L. (8. VII. 28, 2 Ex.), *Cetama cereris* Flln. (8. VII. 28, 1 Ex.), * *Scopeuma* [= *Scatophaga*] *stercorarium* L. (4. VI. 27 u. 6. VI.—26. IX. 28, zahlreich), *S.* [= *S.*] *scybalaria* L. (4. X. 28, 1 Ex.), *Musca domestica* L., *Myospila meditabunda* F. (15. VI.—15. X. 27 u. 16. VII.—15. VIII. 28, zahlreich), *Mesembrina meridiana* L. (20.—30. VIII. 28), *Muscinia stabulans* Flln. (12. VI.—16. IX. 27 u. 13. V.—15. X. 28, zahlreich), *M. assimilis* Flln. (15.—30. VI. 27, 2 Ex.), *M. pabulatorum* Flln. (1. X. 28, 1 Ex.), *Morellia hortorum* Flln. (15. VI.—18. X. 27 u. 25. VII.—27. IX. 28, zahlreich), *M. aenescens* R. D. (6. VI.—8. VII. 28, 2 Ex.), *Hydrotaea dentipes* F. (11. VII.—13. IX. 27 u. 15. VII.—20. IX. 28, zahlreich, wie auch die drei folgenden Arten), *H. meteorica* L. (25. VII. 28, 1 Ex.), *Ophira leucostoma* Wied. (15. VI.—9. IX. 27 u. 11. VI.—15. IX. 28), *Fannia canicularis* L. (12. VI.—3. IX. 27 u. 6. VII.—

10. IX. 28), *F. scalaris* F. (25. VII.—10. IX. 27 u. 6. VI.—16. IX. 28), *F. incisurata* Zett. (15. VI.—12. VIII. 27 u. 11. VI.—25. VII. 28), *Mydaea pagana* F. (23. VIII.—2. X. 28, nicht zahlreich), *M. urbana* Mgn. (15. IX. 27, 1 Ex.), *M. cineta* Zett. (26.—27. VII. 28, 2 Ex.), *Helina* [= *Mydaea*] *obscurata* Mgn. (16. VI. 28, 1 Ex.), *Hylemyia coarctata* Flln. (12. VIII. 27 u. 15. VIII. 28, 2 Ex.), *Chortophila floralis* Flln. [ist unrichtig als „*Hylemyia floralis* Flln." angeführt] (17. VII. 28, 1 Ex.), * *Ch. trichodactyla* Rond (8.—16. VII. 28, 2 Ex.), *Paregle* [= *Chortophila*] *radicum* Mgn. (30. V.—6. VIII. 27 u. 16. VI.—16. VIII. 28, gewöhnlich), *Carcellia excisa* Flln. (23. VII. 28, 1 Ex.), *Exorista capillata* Rnd. (30. VIII. 28, 1 Ex.), *Bessa* [= *Ptychomyia*] *selecta* Mgn. (21. VI. 28, 1 Ex.), *Salmatia* [= *Gonia*] *fasciata* Mgn. (28. VII. 28, 1 Ex.), *Voria ruralis* Flln. (29. VII. 28, 1 Ex.), *Dexiomorpha petiolata* Rnd. (10. IX. 28, 1 Ex.), *Dinera grisescens* Flln. (8.—15. VII. 28, 2 Ex.), *Eriothrix rufomaculatus* de Geer (12. VII. 27, 1 Ex.), *Hyalurgus lucidus* Flln. (15. VII. 28, 1 Ex.), * *Ravinia haematodes* Mgn. (7.—28. VII. 27 u. 12. VII. 28), *Sarcophaga carnaria* L. (25. V.—9. IX. 27 u. 11.—25. VII. 28, zahlreich, wie auch die fünf folgenden Arten), *S. melanura* Mgn. (3. IX. 27 u. 27. VII.—30. VIII. 28), *S. haemorrhoidalis* Mgn. (21. VII.—3. IX. 27 u. 21. VIII. 28), *Polenia rudis* F. (gen. I: 15. IV.—11. VI. 28; gen. II: 21. VIII.—15. X. 27 u. 9. IX.—16. X. 28), * *Protophormia* [= *Phormia*] *terraenovae* R. D. [= *Phormia groenlandica* Zett.] (20. V.—12. IX. 27, 8. V.—1. X. 28 u. Ende III. 29), * *Lucilia caesar* L. (4. VII.—16. IX. 27 u. 18. IV.—25. IX. 28), *L. sylvarum* Mgn. (20. VII.—25. VIII. 28, recht gewöhnlich, aber seltener als die vorige Art), *Calliphora erythrocephala* Mgn. (20. V.—13. X. 27 u. 16. VI.—19. X. 28, zahlreich), *C. vomitoria* L. (16. VII. 27 u. 1. X. 28, recht selten), *Onesia biseta* Vill. (14. VI. 27 u. 24. V. 28, 2 Ex.), * *Cynomyia mortuorum* L. (17. VI.—23. IX. 27 u. 4. VI.—1. X. 28, selten).

Außerdem sind in einem anderen Artikel „Einige faunistische Angaben über die Insekten Sibiriens und des Ussuri-Gebietes" [Zoologischer Anzeiger, 1929, Bd. 83, Heft 9/10, pp. 212—220] von mir (auf Seite 217) für die Stadt Tomsk noch folgende in unserem Verzeichnis, wie auch in der Arbeit von Frau P. Kwassnikowa fehlenden 6 Arten der Diptera-Brachycera konstatiert: *Eulalia viridula* F., *E. angulata* Mgn. [?], *Bombilius major* L. [?] (19. V. 17, 1 Ex.), *Leptogaster cylindrica* de Geer

(27. VI. 20, ♂ u. ♀), *Laphria gibbosa* L. (14. VII. 25, 2 Ex.) und *L. flava* L. (VII. 25, 1 Ex.).

Wenn wir die Angaben, die in diesen drei Artikeln enthalten sind, zusammenschließen, haben wir für den Bezirk Tomsk im ganzen 151 konstatierte Arten der *Diptera-Brachycera.*

IX. *Hymenoptera* (67 Arten und 3 Formen).

Sirex gigas L. [G. det.] — T., 1. VIII. 26, 1 Ex. (E.); T., 4 Ex. (G.); Mesh., 14. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Arge coerulescens Geoffr. [G. det.] — Mesh., 14. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Cimbex femorata Schrk. (G. det.] — 4 Ex. (G.); Mesh., 2. VI.—25. VII. 23, 3 Ex. (E.).

Athalia colibri Christ. [G. det.] — Mesh., 25. VII. 28, 1 Ex. (E.).

5. *Dolerus haematodes* Kl. [G. det.] — Mesh., 11.—15. VI. 28, 2 Ex. (E.).

Siobla sturmi Panz. [G. det.] — Mesh., 14.—15. VI. 28, 2 Ex. (E.).

Rhogogaster viridis L. [G. det.] — Mesh., 1. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Pachyprothasis rapae L. [G. det.] — Mesh., 23. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Tenthredo sobrina Ev. [G. det.] — Mesh., 9. VI. 28, 1 Ex. (E.).

10. *T. mesomelas* L. [G. det.] — Mesh., 21. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Gasteruption thomsoni Schl [G. det.] — Mesh., 14.— 15. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Exephanes hilaris Grav. (?) — Mesh., 11. VIII. 28, 1 Ex. (E.).

Pimpla sp. — Mesh., 12. VII. 28, ♀ (E.).

Ephialtes manifestator L. — T., 1. VIII. 26, im Kiefernwald, 1 ♀ (E.).

15. *Ophion luteus* L. (?) — T., 1 Ex. (G.).

Exochilium circumflexum L. — Mesh., 14. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Apis mellifera L. f. culta — T., 3 ☿☿ (G.); Mesh., ☿ (E.).

Bombus (*Agrobombus*) *equestris* F. [P. det.] — T., 10. VIII. 14, ☿ (R.).

B. (*A*) *schrencki* F. Mor. [P. det.] — Mesch., 10. VIII. 28, ♂ (E.).

20. *B.* (*A.*) *agrorum* F. [P. det.] — T., 10.—16. VII. 14, ♂♂, ♀♀ und ☿☿ (R.); Mesh., 26. VI.—11. VIII. 28, 2 ♂♂ und 2 ☿☿ (E.).

„—„—„ ab. *tricuspis* Schmied. [P. det.] — T., 10.—16. VIII. 14, ♂ und ♀ (R.).

B. (*A.*) *gilvus* Skor. [P. det.] — Mesh., 9. VIII. 28, ☿ (E.).

B. (*Soroensibombus*) *soroensis laetus* Schmied. [P. det.] — T., 16. VIII. 14, ☿ (R.).

B. (*Lapidariobombus*) *sicheli* Rad. [P. det.] — T., 10.—11. VIII. 28, ♂ und ♀ (R.); T., ☿ (G.); Mesh., 11. VIII. 28, ♂ (E.).

25. *B.* (*Subterraneobombus*) *distinguendus* F. Mor. [P. det.] — T., 10. VIII. 14, 2 ♂♂ (R.).

B. (s. s.) *lucorum* L. [P. det.] — T., 10.—16. VIII. 14, ♂♂ und ♀♀ (R.); T., 6 ♀♀ (G.); Mesh., 20. VI.—11. VIII. 28, 5 ☿☿ und 9.—11. VIII. 28, 10 ♂♂ (E.).

B. (s. s.) *patagiatus* Nyl. [P. det.] — T., 16. VIII. 14, ♂ (R.).

B. (*Hortobombus*) *hortorum* L. [P. det.] — T., 1 ♀ (G.); Mesh., 1. VII. 28, ☿ (E.).

B. (*H.*) *consobrinus* Dahlb. [P. det.] — Mesh., 1. VII. 28, ♀ (E.).

30. *B.* (*Pratobombus*) *hypnorum vinctor* Skor. [P. det.] — T., 10.—16. VIII. 14, 2 ☿☿ (R.).

B. (*P.*) *hypnorum calidus* Erich. [P. det.] — T.,10.—16. VIII. 14, ♂♂ und ♀♀ (R.); T. 3 ♀♀ (G.); Mesh., 4. VIII. 28, ☿ (E.).

„—„—„ ab. *poppiusi* Skor. [P. det.] — T., 10.—16. VIII. 14, 3 ♂♂ (R.).

B. (*P.*) *jonellus* Kirby [P. det.] — T., 16. VIII. 14, ♂ (R.).

B. (*P.*) *modestus* Ev. [P. det.] — Mesh., 4.—11. VIII. 28, 2 ♂♂ (E.).

35. *Antophora retusa* L. [G. det.] — T., 1 ♀ (G.).

Andrena clarkella Kirby [G. det.] — T., 1 ♀ (G.).

A. ovina Klug. [G. det.] — T., 2 ♂♂ (G.).

A. rosae Panz. [G. det.] — T., 1 ♀ (G.).

A. albicans Müll. [G. det.] — T., 2 ♂♂ (G.).

40. *Halictus quadricinctus* F. [G. det.] — T., 2 ♀♀ (G.); T., 10. VIII. 14, 2 ♀♀ (R.).

H. maculatus Sm. [G. det.] — T., 19. IX. 27, 1 Ex. (E.).

Colletes similis Sch. [G. det.] — T., 17. VIII. 27, 2 Ex. (E.).

Prosopis annulata L. [G. det.] — Mesh., 9. VII.—4. VIII. 28, 6 Ex. (E.).

Megachile bombycina Pall. [G. det.] — T., 15. VIII. 27, ♀ (E.); Mesh., 26. VIII. 28, ♂ (E.).

45. *M. ligniseca* Kirby [G. det.] — Mesh., 26.—27. VII. 28, ♂ und ♀ (E.).

M. lapponica Thoms. [G. det.] — T., 16. VIII. 14, 1 Ex. (R.); Mesh., 26. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Psithyrus distinctus Pérez. [P. det.] — T., 10.—16. VIII. 14, 5 ♂♂ (R.).

P. campestris rossiellus Kirby [P. det.] — Mesh., 9.—10.VIII. 28, 3 ♂♂ (E.).

P. barbutellus Kirby [P. det.] — T., 1 ♀ (G.); Mesh., 10. VIII. 28, ♂ (E.).

50. *Nomada spec.* — Mesh., 17. VI. 28, 1 Ex. (E.).

Coelioxis acuminata Nyl. [G. det.] — Mesh., 11. VIII. 28, ♂ (E.).

Vespa crabro altaica Pic. — T., 2 ♂♂ (G.); Mesh., 23. VI.—12. VII. 28, 2 ♀♀ (E.).

V. norvegica saxonica F. [G. det.] — T., 2 Ex. (G.); Mesh., 1.—26. VII. 28, 2 Ex. (E.).

V. vulgaris L. [G. det.] — T., VIII. 27, ♂ (E.); Mesh., 23. VIII. 28, ♂ (E.).

55. *Pseudovespa austriaca* Panz. [G. det.] — T., 1 Ex. (G.).

P. rufa L. [G. det.] — Mesh., 3.—4. VIII. 28, 3 Ex. (E.).

Polistes opinabilis Kchl. [G. det.] — Mesh., 21. VI. 28, 1 Ex.(E.)

Odynerus trifasciatus F. (G. det.] — T., 4 Ex. (G.).

Hedychrum nobile Scop. [G. det.] — T., 12. VIII. 27, ♀ (E.).

60. *Chrisis ignita* L. [G. det.] — T., 25. VIII. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 9. VII. 28, 1 Ex. (E.).

Ch. fulgida L. [G. det.] — Mesh., 25. VI.—25. VII. 28, 2 Ex. (E.).

Anoplius fuscus L. (= *Pompilus viaticus* auct.) [G. det.] — T., VIII. 27, 2 Ex. (E.).

Deuteragenia bifasciata F. [G. det.] — Mesh., 12. VII. 28, ♂ und ♀ (E.).

Crabro (Solenius) vagus L. [G. det.] — Mesh., 8.—26. VI. 28, 3 Ex. (E.).

65. *C.* (*Coelocrabro*) *leucostoma* L. [G. det.] — T., 1 Ex. (E.).
Passaloeucus monilicornis Dahlb. [G. det.] — Mesh., 15. VI. 28, 1 Ex. (E.).
Gorytes (*Harpactes*) *quinquecinctus* F. [G. det.] — T., 19. IX. 27, 1 Ex. (E.); Mesh., 4. VIII. 28, 1 Ex. (E.).
Nysson maculatus F. [G. det.] — T., 19. IX. 27, 1 Ex. (E.).
Cerceris rybiensis L. [G. det.] — T., 12. VIII. 27, 1 Ex. (E.).
70. *Ammophila campestris* Jur. [G. det.] — Mesh., 9.—10. VIII. 28, 2 Ex. (E.).